Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni

ul. Miłosławska 8
62-300 Września

Regon: 630196722
NIP: 789-00-09-517

tel.: 61 436-05-47
e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

AB 984

Sprawozdanie z badań nr 1157/2021

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni
ul. Miłosławska 8, 62-300 Września

Data zlecenia: 04 stycznia 2021 r.

Temat/Cel zlecenia: Badania mikrobiologiczne i fizykochemiczne wody przeznaczonej do spożycia zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 07.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294).
Wyniki przeznaczone do wykorzystania w obszarze regulowanym prawnie; Klient został poinformowany o przydatności wyników badania do stwierdzenia zgodności w obszarze regulowanym prawnie i wyraził zgodę na zastosowane metody badawcze.

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda uzdatniona	**1516/2021**	**Stacja Uzdatniania Wody w Sokołowie**	**hydrofornia**

Próbka pobrana i dostarczona przez: pracownika Laboratorium PWiK Sp. z o.o. we Wrześni - Małgorzatę Janiszewską (Certyfikat WSSE Poznań z dn. 12.04.2018 r.)

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Data i godzina pobrania próbki	Data i godzina dostarczenia próbki	Metoda pobrania	Data rozpoczęcia badań	Data zakończenia badań
30.08.2021 r. 8.40	**30.08.2021 r. 9.50**	**PN-ISO 5667-5:2017-10 A** **PN-EN ISO 19458:2007 A**	**30.08.2021 r.**	**02.09.2021 r.**

WYNIKI BADAŃ

Parametr	Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
Liczba bakterii grupy coli A/Z	jtk/100 ml	0	0	**PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04**
Liczba bakterii Escherichia coli A/Z	jtk/100 ml	0	0	**PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04**
Liczba enterokoków kałowych A/Z	jtk/100 ml	0	0	**PN-EN ISO 7899-2:2004**
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22±2ºC po 72 godz. inkubacji A/Z	jtk/1 ml	1 [0;12]	Bez nieprawidłowych zmian (2)	**PN-EN ISO 6222:2004**
Jon amonowy A/Z	mg/dm^3 NH_4	<0,064	0,50	**PN-ISO 7150-1:2002**
Azotyny A/Z	mg/dm^3 NO_2	<0,026	0,50	**PN-EN 26777:1999**
Azotany A/Z	mg/dm^3 NO_3	3,2 +/- 0,7	50	***PN-82/C-04576.08***
Zapach Z	TON	akceptowalny	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	**PN-EN 1622:2006**
Przewodność elektryczna właściwa (3) A/Z	µS/cm [25ºC]	655 +/- 28 temp. pom. 24,4°C	2500	**PN-EN 27888 : 1999**
Barwa A/Z	mg/dm^3 Pt	18 +/- 4	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (4)	**PN-EN ISO 7887 : 2012**

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. we Wrześni

ul. Miłosławska 8
62-300 Września

Regon: 630196722
NIP: 789-00-09-517

tel.: 61 436-05-47
e-mail: biuro@pwikwrzesnia.pl

Laboratorium Analiz Wody i Ścieków

ul. Sikorskiego 42
62-300 Września

tel.: 61 436-05-47 wew. 238
e-mail: laboratorium@pwikwrzesnia.pl

AB 984

Parametr		Jednostka	Wynik	Wartość normatywna (1)	Metoda badania
Mętność	**A/Z**	NTU	<0,20	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (5)	**PN-EN ISO 7027-1:2016-09**
Żelazo ogólne	**A/Z**	µg/dm^3	<20	200	**PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06**
Mangan	**A/Z**	µg/dm^3	20 +/- 5	50	***PN-92/C-04590/03***
pH	**A/Z**	pH	7,2 +/- 0,5 temp. pom. 19,9°C	6,5 – 9,5	**PN-EN ISO 10523:2012**
Indeks nadmanganianowy	**A/Z**	mg/dm^3 O_2	1,4 +/- 0,3	5,0	**PN-EN ISO 8467 : 2001**
Chlorki	**A/Z**	mg/dm^3	5,7 +/- 1,3	250	**PN– ISO 9297 : 1994**
Twardość ogólna	**A/Z**	mg/dm^3 $CaCO_3$	318 +/- 67	60 - 500	**PN-ISO 6059 : 1999**
Tlen rozpuszczony	**A**	mg/dm^3 O_2	8,6 +/- 1,7	---	**PN-EN ISO 5814 : 2013-04**
Chlor wolny	**A/Z**	mg/dm^3	<0,02	0,30	**PBL-30/Wyd. 03 z dn. 24.05.2019r.**
Temperatura	**A**	°C	13,6 +/- 0,6	---	***PN-77/C-04584***

Data i podpis
osoby sporządzającej sprawozdanie:
02.09.2021 r.
mgr inż. Angelika Walkowiak

Data i podpis
osoby autoryzującej sprawozdanie:
02.09.2021 r.
mgr inż. Angelika Walkowiak

Badania wody dla parametrów wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7.12.2017 r. (Dz. U. 2017, poz. 2294), znajdujące się w niniejszym sprawozdaniu wykonano metodami zatwierdzonymi przez PPIS we Wrześni nr. ON-HK.9011.2.33.2021 z dnia 09.08.2021 r.

A - badania oznaczone literką **A** jako akredytowane, w tym sprawozdaniu, są zamieszczone w zakresach akredytacji PCA nr **AB 984.**

Z - badania oznaczone literką **Z** jako zatwierdzone przez PPIS we Wrześni.

(1) – Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017, poz. 2294).
(2) – zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej i 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.
(3) – korekta za pomocą urządzenia do kompensacji temperatury.
(4) – pożądana wartość tego parametru w w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l.
(5) – zalecany zakres wartości do 1,0 NTU.

Czcionką pochyłą oznaczono metody oparte na normach wycofanych bez zastąpienia.

Niepewność wyniku wyrażona jest niepewnością rozszerzoną obliczoną dla metody badawczej dla przedziału ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 wraz z uwzględnieniem niepewności pobrania próbki.

Uwagi:
1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań".
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.